



Сессия 1

Автоматизация расчетов заработной платы

База данных и импорт

Создайте базу данных, используя предпочтительную платформу (MySQL / Microsoft SQL Server), на сервере баз данных, который вам предоставлен.

Обратитесь к описанию предметной области, чтобы создать таблицы основных сущностей, атрибуты, отношения и ограничения.

После создания базы данных требуется импортировать предоставленные данные из папки «Импорт». Возможно, вам понадобится отформатировать данные, прежде чем загрузить их в таблицы, которые вы только что создали.

В любом случае созданные таблицы должны содержать начальные тестовые данные.

Форма входа

При запуске приложения форма входа – первое, что видит пользователь. На ней пользователю предлагается ввести свой логин и пароль. Только после удачной авторизации пользователь получает доступ к остальным модулям системы.

Управление коэффициентами

Реализуйте интерфейс, в котором каждый менеджер сможет редактировать коэффициенты, участвующие в формуле расчета размера заработной платы своих подчиненных исполнителей.

В данном интерфейсе менеджер может редактировать:

- 1) коэффициенты гарантированного минимума зарплаты (G_m) за месяц для каждого из грейдов: junior, middle, senior – данный коэффициент измеряется в рублях;
- 2) коэффициент характера выполненных работ (C_i) для каждого из возможных значений параметра: “анализ и

проектирование”, “установка оборудования”, “техническое обслуживание и сопровождение”, допустимые значения данного коэффициента – это диапазон $[0, 1]$;

- 3) коэффициенты сложности и времени исполнения задач (t_c и d_c) – произвольные числа;
- 4) дополнительный коэффициент для перевода абстрактного веса задачи в денежный эквивалент (T_b) - произвольное число.